

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«25» августа 2017 г.

Программа прикладной магистратуры

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология переработки пластмасс и эластомеров

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "21" ноября 2014 г. № 1494

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

Начальник УО

«24» августа 2017 г. Цибилева Г.И. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

«23» августа 2017 г. Коньшин В.В. Коньшин В.В.

Руководитель программы магистратуры

«23» августа 2017 г. Коньшин В.В. Коньшин В.В.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры

«23» августа 2017 г. Коньшин В.В. Коньшин В.В.

Декан факультета (директор института)

«23» августа 2017 г. Беушев А.А. Беушев А.А.

Зав. кафедрой

«23» августа 2017 г. Коньшин В.В. Коньшин В.В.

Разработчик РУП

«23» августа 2017 г. Пантелеева Н.Л. Пантелеева Н.Л.

Ответственный за МЕН дисциплины

«24» августа 2017 г. Киркинский А.С. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины

«24» августа 2017 г. Степанова О.В. Степанова О.В.

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная



1. График учебного процесса

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август						
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 VI	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31			
I																																																							
II																			*																																				

- Обозначения:
- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение
<input type="checkbox"/> * - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует
<input type="checkbox"/> X - Производственная практика | <input type="checkbox"/> : - Экзаменационная сессия
<input type="checkbox"/> O - Учебная практика
<input type="checkbox"/> // - Государственная итоговая аттестация | <input type="checkbox"/> = - Каникулы
<input type="checkbox"/> H - Научно-исследовательская работа |
|--|---|---|

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	15	10	25	2	2	4		4	4		10	10				2	7	9	52	60	
II	15		15	2		2					2	2		20	20	4	1	7	51	60	
ВСЕГО			40			6			4			12			20			17	103	120	

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых компетенций										
								I курс				II курс																			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		1	2	3	4												
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Неделя в семестре															
																15	10	15	0			Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23										
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
Б1	Базовая часть					18 - 21	21	756	657	335	85	45	205	322	99																
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	72	45	30	0	15	27	0	2	0	0	1	27	0	Фис	ОК-1, ОК-2, ОК-3								
Б1.Б.2	Экономический анализ и управление производством	1			1		3	108	81	45	15	0	30	36	27	1	0	0	2	36	27	М	ОК-4, ОК-7, ОПК-2, ПК-6								
Б1.Б.3	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии		1		1		2	72	72	30	0	15	15	42	0	0	1	1	1	42	0	ХТ	ОК-4, ОК-5, ОПК-3, ОПК-4								
Б1.Б.4	Профессиональный иностранный язык	2	1				4	144	108	50	0	0	50	58	36	0	0	2	2	24	0	0	0	0	0	2	34	36	АЯ, НиФЯ	ОК-6, ОПК-1	
Б1.Б.5	Процессы массопереноса с участием твердой фазы	2	3	ЗР			5	180	144	60	10	0	50	84	36		1	2	42	36		0	0	2	2	0	0	42	36	ХТ	ОК-4, ОК-8, ОПК-4
Б1.Б.6	Методы модификации физических и химических характеристик веществ		3				3	108	108	75	15	30	30	33	0			1	2			1	2	2	33	0			ХТ	ОК-5, ОК-9, ОПК-4	
Б1.Б.7	Принципы создания малоотходных технологических процессов		3				2	72	72	30	15	0	15	42	0			1	0	1	42	0		0	1	42	0			ХТ	ОК-8, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					39 - 42	39	1404	1197	555	90	80	385	642	207																
Б1.В.ОД.1	Дополнительные главы химии		1				2	72	72	30	15	0	15	42	0	1	0	1	42	0									ХТ	ОК-4, ОК-9, ОПК-4	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4			
																Неделя в семестре						
																15	10	15	0			
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	
Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в науке и образовании		1				3	108	108	60	0	30	30	48	0	0 0 2 2 48 0				ПМ	ОК-9, ОПК-4	
Б1.В.ОД.3	Проектирование и оптимизация химико-технологических систем	1					4	144	108	60	15	0	45	48	36	1 0 3 48 36				ХТ	ОПК-4, ПК-8, ПК-13, ПК-14, ПК-16	
Б1.В.ОД.4	Управление качеством на основе международных стандартов		2				3	108	108	40	0	0	40	68	0		0 0 4 68 0			ХТ	ПК-12	
Б1.В.ОД.5	Приборы и методы определения химического состава веществ и материалов	1					4	144	108	60	15	30	15	48	36	1 2 1 48 36				ХТ	ОК-4, ОПК-3, ПК-3, ПК-18	
Б1.В.ОД.6	Защита объектов интеллектуальной собственности		2				3	108	108	30	0	0	30	78	0		0 0 3 78 0			ХТ	ОПК-5, ПК-15	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						20	720	585	275	45	20	210	310	135							
Б1.В.ДВ.1.1	Современные проблемы химии и химической технологии	3			3		4	144	108	60	15	0	45	48	36			1 0 3 48 36			ХТ	ОК-5, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-10
Б1.В.ДВ.1.2	Физика и химия высокомолекулярных соединений		ХТ	ОК-5, ПК-2, ПК-3																		
Б1.В.ДВ.1.3	Современные проблемы химической технологии неорганических веществ		ХТ	ПК-2, ПК-5, ПК-10																		
Б1.В.ДВ.2.1	Теоретические основы химической технологии (спец. семинар)	3	2	ЗР		5	180	153	60	0	0	60	93	27			0 0 3 42 0	0 0 2 51 27		ХТ	ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-14	
Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы переработки полимерных материалов																			ХТ	ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-14	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых компетенций
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4		
																Неделя в семестре					
																15	10	15	0		
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23
Б2.У	Учебная практика							4 н													
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	Вар		2			6	4 н									4 н			ХТ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-15, ПК-16
Б2.П	Производственная практика							32 н													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)	Вар		2			15	10 н									10 н			ХТ	ОПК-3, ПК-3, ПК-13, ПК-16
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		4			3	2 н											2 н	ХТ	ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-13, ПК-16
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		4			30	20 н											20 н	ХТ	ОК-3, ОК-7, ПК-2, ПК-3, ПК-18
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6														
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	4 н											4 н	ХТ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ						120	120	2160	1854	890	175	125	590	964	306	45	52,2	43,8	0		
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем								1035													
Число часов учебных занятий в неделю ауд																24	20	22	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю																21	32,2	21,8	0		
Число курсовых проектов (работ)				2												0	0	2	0		
Число расчетных заданий					4											2	1	1	0		
Число экзаменов		9														3	3	3	0		
Число зачетов (дисциплины + практики)			12	+	4											5	3+2	4	0+2		

Базовая часть Блока I в з.е.	21	35.00 % от объема Блока I
Вариативная часть Блока I в з.е.	39	65.00 % от объема Блока I
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	20	51.28 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **прикладной магистратуры**:
производственно-технологическая.